

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. Dezember 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/001420 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01N 33/68, 33/531**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006391

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Juni 2003 (17.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 27 599.8 20. Juni 2002 (20.06.2002) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): PROTEOME FACTORY AG [DE/DE]; Dorotheenstrasse 94, 10117 Berlin (DE). HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN [DE/DE]; Unter den Linden 6, 10099 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): KRAUSE, Martin [DE/DE]; Wielandstrasse 44, 10625 Berlin (DE). SCHELER, Christian [DE/DE]; Teltower Damm 227 B, 14167 Berlin (DE). BÖTTGER, Ulrike [DE/DE]; Mühlbergstrasse 15, 12487 Berlin (DE). WEISSHOFFE, Hardy [DE/DE]; Gürtelstrasse 10, 13088 Berlin (DE). LINSCHEID, Michael [DE/DE]; Lipaer Strasse 12 a, 12203 Berlin (DE).

(74) Anwälte: KRAUSS, Jan usw.; Boehmert & Boehmert, Meinekestrasse 26, 10719 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 4. März 2004

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung: 3. Februar 2005

(15) Informationen zur Berichtigung:
siehe PCT Gazette Nr. 05/2005 vom 3. Februar 2005, Section II

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

A3

(54) Title: METHOD AND REAGENT FOR SPECIFICALLY IDENTIFYING AND QUANTIFYING ONE OR MORE PROTEINS IN A SAMPLE

A3

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND REAGENZ ZUR SPEZIFISCHEN IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON EINEM ODER MEHREREN PROTEINEN IN EINER PROBE

WO 2004/001420

(57) Abstract: The invention relates to the MeCAT (metal chelate complex-coded affinity tag) method, and to a reagent suited for carrying out this method. Said reagent contains a reproducible systematic, qualitative and quantitative proteomic characterization with the aid of non-isotope metal-coded markers and, among other things, the latest mass spectrometric tandem methods.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft das MeCAT (Metal-chelate-complex-coded-affinity-tag) Verfahren und ein zu dessen Durchführung geeignetes Reagenz, das eine reproduzierbare systematische, qualitative und quantitative Proteomcharakterisierung mit Hilfe von nicht-Isotop metallkodierten Markern und u.a. modernsten massenspektrometrischen Tandem-Methoden beinhaltet.